

خلاصة

حذيفة، ٢٠١٢. اختبار إمكانيات البروبيوتيك اکتوبكيللوس بلانتاروم المعزول عن أمعاء البط الموجوساري الدقيقة (*Anas* بلاثا يريدي تشوس) في الإخصاب الأنثوي. أطروحة. قسم إيدولوجيا، كلية العلوم جياوالا، تكنولوجي وأيدنين (الجامعة) مولانا عبد الملك إبراهيم مالانغ. المشرفة: (١) لدكتور. الحاج. أولافاه وتامي، ماجستير في العلوم، (٢) الدكتور. تور. الحاج. بايدينا تول قمراتش توم، ماجستير في العلوم، (٣) انليك نيتنوم، ماجستير في الزراعة.

الكلمة الرئيسية: البروبيوتيك، اکتوبكيللوس بلانتاروم، الأمعاء الدقيقة.

البروبيوتيك هو منتج الذي يحتوي على المكروبات الحية الغير مسببة للأمراض، التي تعطي الحيوان والإنسان تحسين معدل النمو، وكفاءة التحول التمثيلية، لتزود درجة صحة الحيوان أو الإنسان، بطريقة نفوذ إيجابي على توازن ميكروبات الأمعاء، ويسيطر المكروبات المسببة للأمراض في العضو الهضمي. وليكون البكتيريا الحمض اللبنيك محتملا لاختبار البروبيوتيك، يلتزم أن يتخلص ويخرج من اختبار إمكانيات البروبيوتيك، منه: اختبار تحمله حموضة الحمضية على البكتيرية المسببة للأمراض، واختبار تحمله على البكتيرية الغير مسببة للأمراض.

هذا الاختبار ينهج منهج التجربة الوصفية، الذي يراد بها إعطاء المعلومات عن احتمال البروبيوتيك من اکتوبكيللوس بلانتاروم المعزول عن أمعاء البط الموجوساري الدقيقة (*Anas* بلاثا يريدي تشوس) باختبار المختبر، يعني بحث تحمل اکتوبكيللوس بلانتاروم على حالة حموضة الحمضية (درجة الحموضة ٢ و ٣ و ٤)، وتركيز صفراوية الملح بدرجة ٠.٣٪ (V/W)، ومنعه وتحمله على البكتيرية المسببة للأمراض، وهي: كولاي، والعنقوديات الذهبية، والسالمونيلا التيفية. وكذلك اختبار تفاعله على البكتيرية الغير مسببة للأمراض، وهي اکتوبكيللوس باراساسي.

ونتائج البحوث تدل على اختبار تحمل اکتوبكيللوس بلانتاروم على درجة الحموضة ٢ بمتوسط عدد الخلايا الحية البكتيرية بقدر 3.10^7 . ٤ من زيما باب وي/مل، وعلى درجة الحموضة ٣ بقدر 10^9 . ٨. ٣ من وي زيما باب/مل، وعلى درجة الحموضة ٤ بقدر 10^{10} . ٧. ٢ من زيما باب وي/مل. واختبار تحمل اکتوبكيللوس بلانتاروم على صفراوية الملح بمتوسط عدد الخلايا البكتيرية التي ينمو بقدر 10^9 . ٢. ١ من زيما باب وي/مل. واختبار تحمل اکتوبكيللوس بلانتاروم على البكتيرية المسببة للأمراض يدل على أن اکتوبكيللوس بلانتاروم قوي في مقاومة كولاي والعنقوديات الذهبية في منطقة قطر المقاومة بقدر ١٢،٧ مم و ١٣،٣ مم، ولكن في مقاومة السالمونيلا التيفية في منطقة قطر المقاومة بقدر ٩،٣ مم. واختبار التفاعل على البكتيرية الغير مسببة للأمراض ينتج على أن كلا من اکتوبكيللوس بلانتاروم و اکتوبكيللوس باراساسي يتحد، ويتخذ منطقة المقاومة. ومن هذه النتائج يدل هلة أن العلاقات التي شكلتها كلا البكتيريتين تتكافل جيدا. وهذه الاختبارات الأربعة لإمكانيات البروبيوتيك تدل على أن اکتوبكيللوس بلانتاروم المعزول عن أمعاء البط الموجوساري الدقيقة يمكن أن يكون مختارا كمحتمل للبروبيوتيك.